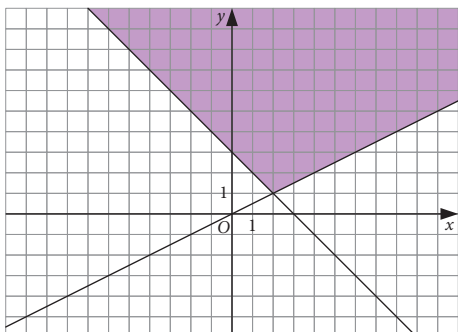


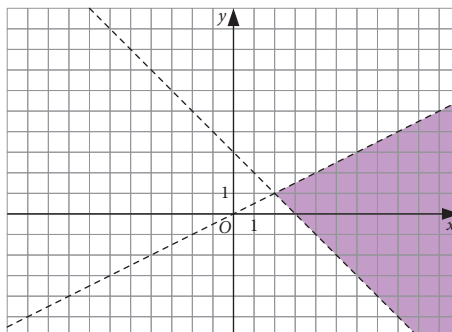
8 Na każdym z poniższych rysunków narysowano proste $y = \frac{1}{2}x + 1$ oraz $y = -x + 3$.

Zapisz warunki, jakie spełniają współrzędne punktów należących do zaznaczonych obszarów.

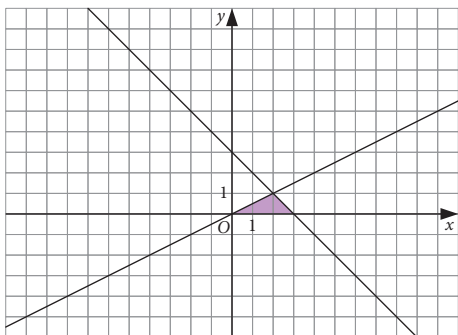
a)



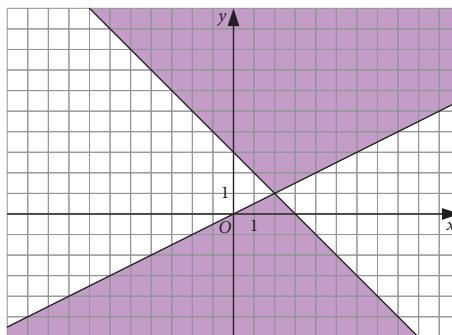
b)



c)



d)



9 W układzie współrzędnych Oxy zaznacz zbiór $A \cap B$, gdzie

$$A = \{(x, y) : x \in \mathbb{R}, \wedge y \in \mathbb{R} \wedge |x + y| \leq 1\} \text{ i } B = \{(x, y) : x \in \mathbb{R}, \wedge y \in \mathbb{R} \wedge |x| + |y| \leq 4\}.$$



10 W układzie współrzędnych Oxy zaznacz zbiór $A \cap B$, gdzie

$$A = \{(x, y) : x \in \mathbb{R}, \wedge y \in \mathbb{R} \wedge -x \leq y \leq x\} \text{ i } B = \{(x, y) : x \in \mathbb{R}, \wedge y \in \mathbb{R} \wedge |x| + |y| \leq 1\}.$$

*7.6. Okrąg i koło w układzie współrzędnych

1 Zapisz równanie okręgu o środku w punkcie A i promieniu r .

a) $A = (0, 0), r = \frac{\sqrt{2}}{2}$

b) $A = (-1, 2), r = 3$

c) $A = \left(\frac{1}{2}, \frac{2}{5}\right), r = 2$

d) $A = (-1, -4), r = \sqrt[3]{2}$

e) $A = (-\pi, \pi), r = \frac{1}{\pi}$